

## PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA E ABSORÇÃO DE NUTRIENTES POR LEGUMINOSAS, EM RESPOSTA À COMPACTAÇÃO DO SOLO<sup>1</sup>

Ramon Costa Alvarenga<sup>2</sup>  
Liovando Marciano da Costa<sup>3</sup>  
Waldemar Moura Filho<sup>3</sup>  
Adair José Regazzi<sup>4</sup>

### 1. INTRODUÇÃO

As propriedades do solo e os processos afetados pela compactação são fatores responsáveis pelo aumento da resistência mecânica, pela destruição da continuidade dos poros e alteração do fluxo de água e calor. O crescimento das plantas e a disponibilidade de nutrientes para elas são afetados pela compactação, na medida em que há interferência nos mecanismos de fluxo de massa e difusão, responsáveis pelo transporte de nutrientes até as raízes, uma vez que eles são dependentes da estrutura do solo (2, 5).

O crescimento radicular sofre restrições na camada compactada, o que, por sua vez, vai reduzir grandemente a absorção, pela planta, daqueles nutrientes menos móveis como P e K, especialmente em solos com baixos níveis desses nutrientes. Assim, TROUSE e HUMBERT (11)

<sup>1</sup> Parte da tese apresentada à Universidade Federal de Viçosa, pelo primeiro autor, como um dos requisitos para a obtenção do título de "Doctor Scientiae" em Solos e Nutrição de Plantas.

Aceito para publicação em 18.02.1997.

<sup>2</sup> Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA-Milho e Sorgo) Cx. P. 151, 35701-970 Sete Lagoas, MG.

<sup>3</sup> Departamento de Solos da Universidade Federal de Viçosa. 36571-000 Viçosa, MG.

<sup>4</sup> Departamento de Matemática da Universidade Federal de Viçosa. 36571-000 Viçosa, MG.

